

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной воды крыльчатые ENBRA-711

Назначение средства измерений

Счетчики холодной воды крыльчатые ENBRA-711 (далее - счетчики) предназначены для измерения объема сетевой воды по санПиН 2.1.4.1074 и питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98, протекающей в системах холодного водоснабжения в диапазоне температур от 0 °С до 40 °С, при давлении не более 1,0 МПа.

Описание средства измерений

Счетчик состоит из трех основных частей - корпуса, измерительного блока и отсчетного устройства.

Счетный механизм счетчика находится в рабочей жидкости, т.е. он является «мокроходом».

Принцип работы счетчика основан на преобразовании объемного расхода (скорости потока) в показания счетного устройства. Поток воды подается в корпус счетчика, поступает в измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращается крыльчатка и через выходное отверстие вытекает в трубопровод. Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему протекшей через счетчик воды.

Корпус счетчика представляет собой отливку с резьбовыми присоединениями к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного блока.

Отсчетное устройство устанавливается и фиксируется в корпусе.

Фотография общего вида счетчика



Фотография места пломбировки



Пломба

Метрологические и технические характеристики

Класс по ГОСТ Р 50193.1-92	В
Вид монтажа	Горизонтальный
Диаметр условного прохода, Ду, мм	20
Номинальный расход, Q_n , м ³ /ч	2,5
Максимальный расход, Q_{max} , м ³ /ч	5,0
Переходный расход, Q_t , м ³ /ч	0,2
Минимальный расход, Q_{min} , м ³ /ч	0,05
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,02
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6
Потеря давления при Q_{max} , МПа	0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика для холодной воды, %	
$Q_{min} \leq Q < Q_t$	±5,0
$Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	±2,0
Температура измеряемой среды, °С	0 ... +40
Температура окружающей среды, °С	+5 ... +55
Температура хранения и транспортирования, °С	-25 ... +55
Минимальная цена деления счетного устройства, м ³	0,0001
Емкость счетного устройства, м ³	99999
Габаритные размеры, не более, мм	195x94x111
Масса, не более, кг	1,8
Средний срок службы, не менее, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на счетчик и паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во
Счетчик ENBRA-711	1
Паспорт	1
Штуцер	2
Прокладка	2
Гайка	2

Поверка

осуществляется по документу по МИ 1592-99 «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Основные средства поверки:

поверочная установка с диапазоном расходов от 0,05 до 10,0 м³/ч, с погрешностью не более ±0,5 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе «Счетчики холодной воды крыльчатые ENBRA-711. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной воды крыльчатым ENBRA-711

- 1.ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.
- 2.ГОСТ Р 50193.1-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.
3. ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».
4. МР М03М 49 Счетчики для измерения холодной воды.
- 5.Техническая документация фирмы «ENBRA, a. s.», Чехия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

фирма «ENBRA, a. s. », Чехия
613 00 г.Брно, ул.Дурдакова, 5
тел. +420-5-4532 1203
факс +420-5-4521 1208

Заявитель

ООО «ЭНБРА-РУСС», г. Санкт-Петербург
197348, г. Санкт-Петербург, пр. Коломяжский, д.10, лит.Д, офис 329.
Тел./факс (812) 492-12-15.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46,
тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66, [e.mail:office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___»_____2012 г.